اسم الطالب عمر مزر المالمات المعالمة 100 المعالمة الماعة وتصف

استحان مقرر نظرية الشبكات لطلاب السنة الرابعة رياضيات - جبر الدورة الإضافية للعام الدراسي 2017/2016 جامعة البعث كلية العلوم قسع الزياضيات

السؤال الأول : ( 20 عادمة )

 $\sup_E B \leq \sup_E A$  لتكن  $(E, \leq)$  مجبوعة مرتبة وكان  $B \subseteq A \subseteq E$  فقيت أن  $\inf_E A \leq \inf_E B$  و  $\inf_E A \leq \inf_E B$ 

 $Sup_RA$  السلسلة العادية وإذا كانت A = [-1.3] U[4.6] السلسلة العادية وإذا كانت A = [-1.3] B = [-1.3] B = [-1.3] B = [-1.3]

السؤال الثاني: ( 20 علامة )

السوال الثالث : ( 20 علامة )

لتكن الشبكة ( ا, (D(30)) والمطلوب /

ع أ) عين ثلاثة فوق مرشحات وثلاثة مثاليات عظمي في هذه الشبكة .

ع ب) أوجد متممات العناصر التالية: 3, 6, 15, 30.

السؤال الرابع ( 20 علامة )

ابنا كان f مور فيزم بولياني من A في B ولنكن  $A_1$  حلقة بوليانية جزئية من A ، و B حلقة بوليانية جزئية من B ، بر هن أن :

- ا) (A1) حلفة بوليائية جزنية سن B .

السؤال الخامس : ( 20 علامة )

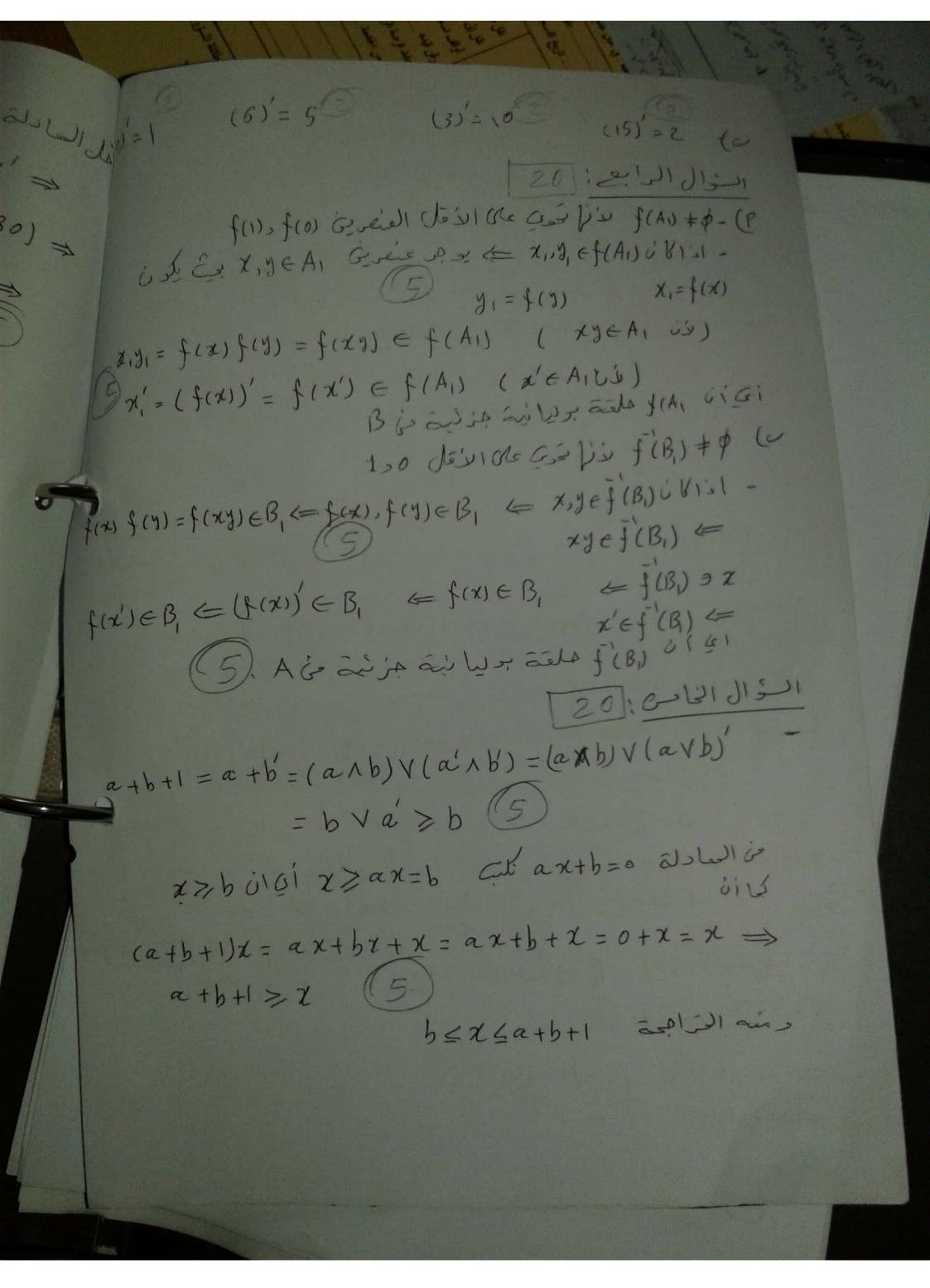
ليكن A جبر بولياني و a . b عنصرين ثابتين في A ولتكن المعادلة ax+b=0 في A . وبغرض ال  $b \le a+b+1$  .  $b \le a+b+1$  .  $b \le a+b+1$  .  $b \le a+b+1$  .  $a \ge a+b+1$  . a

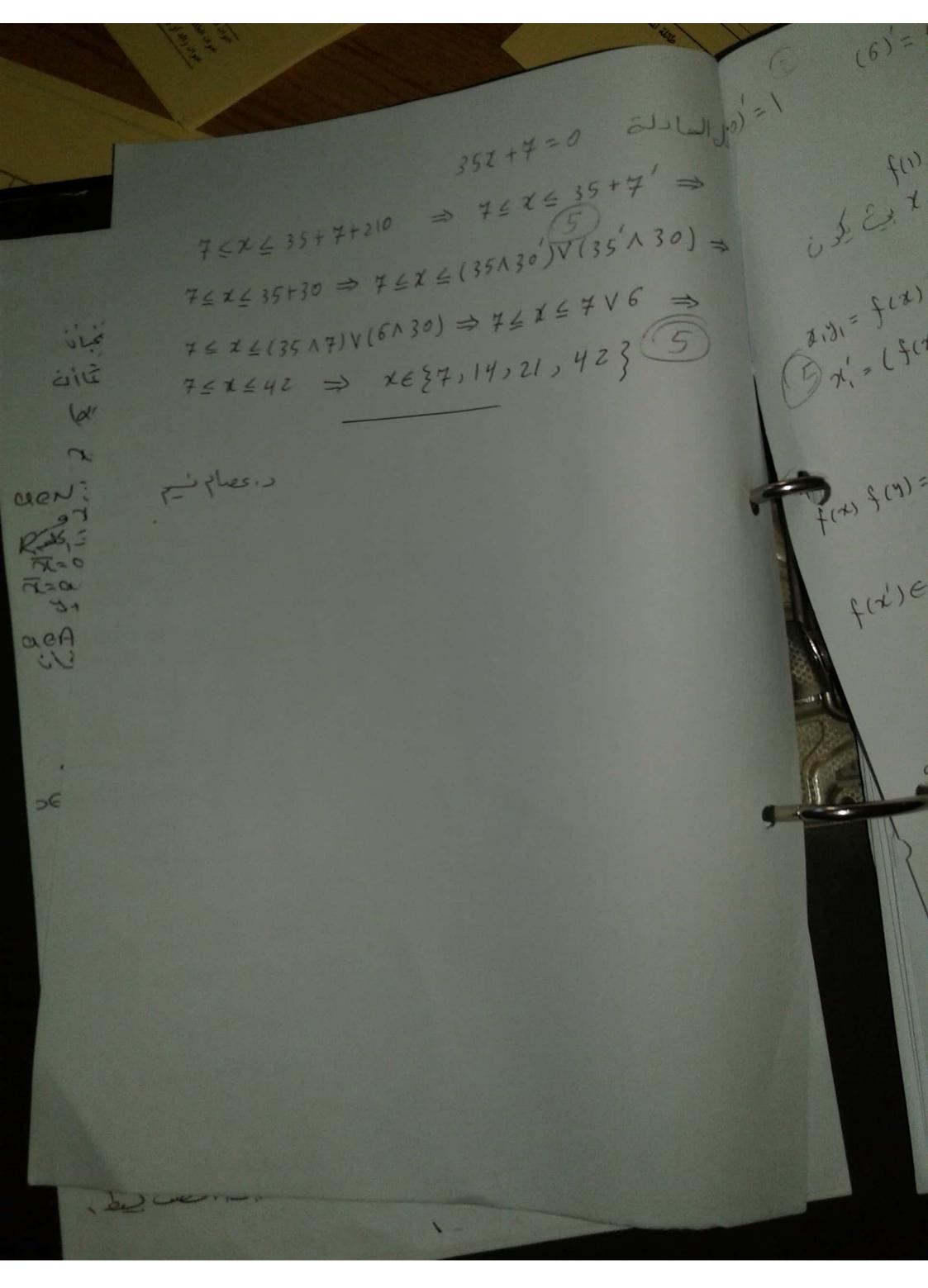
د عصام اسم

Wy.

حمص في 30 / 8 / 2017

Elkinade van geet لطلاب السه الرابعة ريافيات - جير الدورة الإفاضة الماع الدراي ١١٠ع/١٠٠ الزال الأول: 105 EBEAGA Established is I = Inf A CI Coning - to (7) InfA < Inf13 < I < Inf13 < B and Osi A I (2) sup B = 4 (2) sup B = 3 (2) sup A = 6 (4) السوال الناني: (20) ع - بعرض ان و ٧- ايندسرين ع ع ع ع ون يغي ان و ١٠ ايندسرين ع ع ع ع ع ون يغي ان و ١٠ ايندسرين ع ع ع ع ع ان و ا f(sup(x,y)) = sup, (f(x),f(y)) => f(xvy)=f(x)vf(y) (6) JEFa = JZZZa US JZZ foxEFa UVISI - (0 x1y >a = y = a & x >a = y = Fa & x = fa ib is (4) E Gas - Fa ili GIWL, XNY e Fa =  $F_2 = \{2,6,10,30\}, F_3 = \{3,6,15,30\}$  [20]: CD(1) CD(2) F5 = {5,10,15,30} (2) I6=11,2,3,612) I10=[1,2,5,10](2) الثاليات العطى I15 = {1,3,5,15} (2)





Scanned by CamScanner